

ЗМІСТ

CONTENTS

I. I. Адольф, В. I. Товарянський
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОЗАХИСНИХ
ПАНЕЛЕЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
ШВЕЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА
ОСНОВІ FDS МОДЕЛЮВАННЯ

5

I. I. Adolf, V. I. Tovarianskyi
RESEARCH OF THE EFFICIENCY OF THE
APPLICATION OF THE HEAT-SHIELDING
PANELS AT THE ENTERPRISES OF THE
SEWING INDUSTRY ON THE BASIS OF
FDS SIMULATION

**В. М. Баланюк, В. С. Мирошкін,
Ю. О. Копистинський, О. І. Гірський,
О. І. Гарасим'юк**
ПОРІВНЯННЯ ВОГНЕГАСНИХ
РЕЧОВИН ДЛЯ ГАСІННЯ
ПОЖЕЖ ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ ТА
ГОРЮЧИХ РІДИН

12

**V. M. Balanyuk, V. S. Myroshkin,
Y. O. Kopystinsky, O. I. Hirskyi,
O. I. Garasimiuk**
COMPARISON OF FIRE EXTINGUISHING
SUBSTANCES FOR EXTINGUISHING
FIRES OF FLAMMABLE LIQUIDS

**Я. В. Балло, Р. С. Яковчук, О. І. Казімін,
І. Г. Стилик**
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ
ОЦІНЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ
ПОЖЕЖІ ПО ФАСАДАХ БУДІВЕЛЬ

20

**Y. B. Ballo, R. S. Yakovchuk, O. I. Kahitin,
I. G. Stylik**
ANALYSIS OF THE MAIN METHODS OF
ASSESSING THE SPREAD OF FIRE
THROUGH BUILDING FACADES

Р. Б. Веселівський, Д. В. Смоляк
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕЗАХИСНОЇ
ЗДАТНОСТІ ВОГНЕЗАХИСНОГО
ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ
ПОЛІСИЛОКСАНУ ТА АЛЮМІНІУ
ОКСИДУ ДЛЯ СТАЛЕВИХ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

31

R. B. Veselivskyy, D. V. Smolyak
EXPERIMENTAL STUDIES OF THE FIRE
PROTECTION ABILITY OF FIRE
PROTECTION COATING BASED ON
POLYSILOXANE AND ALUMINUM OXIDE
FOR STEEL BUILDING STRUCTURES

**С. Я. Вовк, О. Ю. Пазен, В. В. Придатко,
Н. О. Ференц**
ВОГНЕЗАХИСНА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПОКРИТТІВ ДЛЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ
КОНСТРУКЦІЙ НА ОСНОВІ
СИЛКАТУ НАТРІЮ

38

**S. UA. Vovk, O. U. Pazen, V. V. Pridatko,
N. O. Ferents**
FIRE PROTECTION EFFECTIVENESS OF
COATINGS FOR WOODEN STRUCTURES
BASED ON SODIUM SILICATE

**А. Ф. Гаврилюк, Р. С. Яковчук,
А. В. Субота**
АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ
ВИТОКУ ВОДНЮ З
ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ПАЛИВНИХ
ЕЛЕМЕНТАХ

47

A. F. Gavrilyuk, R. S. Yakovchuk, A. V. Subota
RESEARCH THE FIRE HAZARD OF
HYDROGEN LEAK FROM FUEL CELL
ELECTRIC VEHICLES

*А. І. Ковальов, Ю. А. Отрош,
Р. Р. Пурденко, В. І. Томенко*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
ЗАХИЩЕНИХ РЕАКТИВНОЮ
ВОГНЕЗАХИСНОЮ РЕЧОВИНОЮ
СТАЛЕВИХ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ НОВІ ПЕРСПЕКТИВИ
ДЛЯ РОБОТИ ДОСЛІДНО-
ВИПРОБУВАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ

57

*A.I. Kovalov, Yu.A. Otrosh, R.R. Purdenko,
V.I. Tomenko*
RESEARCH OF FIRE RESISTANCE OF
FIREPROOF STEEL BUILDING
STRUCTURES

А. Д. Кузык, В. І. Товарианський
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЖЕЖ ЗЕРНОВИХ
КУЛЬТУР З ВИКОРИСТАННЯМ
КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

67

A. D. Kuzyk, V. I. Tovarianskyi
RESEARCH OF FIRES IN GRAIN CROPS
USING COMPUTER SIMULATION

А. П. Кушнір, Б. Л. Копчак, С. Я. Вовк
АПРОКСИМАЦІЯ ДИНАМІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖЕЖІ
НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ ДЛЯ
РОЗРОБКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ
ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ З
СЕНСОРАМИ ДИМУ ТА ТЕПЛА

73

A. P. Kushnir, B. L. Kopchak, S. Ya. Vovk
APPROXIMATION OF FIRE DYNAMIC
CHARACTERISTICS BY A NEURAL
NETWORK FOR THE DEVELOPMENT OF
INTELLIGENT FIRE DETECTORS WITH
SMOKE AND HEAT SENSORS

*О. В. Лазаренко, В.-П. О. Пархоменко,
В. В. Мухін*
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
ПОЖЕЖНОГО ТЕПЛОВІЗОРА В
УМОВАХ ПРОВЕДЕННЯ
ПОШУКОВО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ

87

*O. V. Lazarenko, V.-P. O. Parkhomenko,
V. V. Mukhin*
FEATURES OF THE USE OF THE FIRE
THERMAL IMAGING CAMERA IN THE
CONDITIONS OF SEARCH AND RESCUE
WORK

І. А. Оношко, В. В. Ковалишин
АНАЛІЗ МЕТОДОЛОГІЇ
ОЦІНЮВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ

94

I. A. Onoshko, V. V. Kovalyshyn
ANALYSIS OF FIRE RISK ASSESSMENT
METHODOLOGY

*М. І. Пашечко, Т. Г. Березжанський,
М. З. Пелешко, О. І. Башинський*
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
НАНЕСЕНИХ РЕГЕНЕРАЦІЙНИХ
ПОКРИТТІВ ДЛЯ ВУЗЛІВ
ПРОТИПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ ТА
ОБЛАДНАННЯ

103

*M. I. Pashechko, T. G. Berezhanskyi,
M. Z. Peleshko, O. I. Bashynskyi*
X-RAY TOMOGRAPHY OF DEPOSITION
QUALITY AND RESEARCH OF THE
EFFICIENCY OF DEPOSED
REGENERATION COATINGS FOR FIRE
MACHINERY AND FIRE EQUIPMENT

Д. Г. Трегубов
КОНЦЕНТРАЦІЙНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИНИКНЕННЯ
ГОРІННЯ НА ПІДСТАВІ
ПЕРОКСИДНОЇ ТЕОРІЇ

110

D. G. Tregubov
COMBUSTION CONCENTRATION
CHARACTERISTICS ON THE PEROXIDE
THEORY BASIS

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

119

**INFORMATION ABOUT
THE AUTHORS**